

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№ 6 • 2020 • НОЯБРЬ–ДЕКАБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Бельшиев С. С., Ишханов Б. С., Кузнецов А. А., Орлин В. Н., Просняков А. А., Фурсова Н. Ю., Ханкин В. В. Фоторасщепление изотопов палладия 3

Статьи

Теоретическая и математическая физика

- Никитин Н. В., Томс К. С. Моногамия запутанных состояний и невозможность реализации квантового ансамбля при помощи процедуры клонирования известного чистого состояния. . 28
- Юшков В. П. Флуктуации давления в турбулентной атмосфере и их роль в генерации адиабатических движений 34
- Бакиев Т. Н., Накашидзе Д. В., Савченко А. М. Некоторые соотношения статистической физики, построенной на основе энтропии Реньи 45
- Гандилян Д. В., Левашова Н. Т., Ольчев А. В. Применение метода Монте—Карло для моделирования отражения и пропускания солнечной радиации древесной растительностью 55
- Тихонравов А. В., Кочиков И. В., Лагутин А. А., Лагутин Ю. С., Лукьяненко Д. В., Шаропова С. А., Ягола А. Г. Корреляция ошибок при монохроматическом контроле процессов напыления оптических покрытий 63

Радиофизика, электроника, акустика

- Кожемяко А. В., Шемухин А. А., Назаров А. В., Спивак Ю. М., Муратова Е. Н., Черныш В. В. Влияние энергии имплантации ионов Ag^+ на фотолюминесценцию пористого кремния 69

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- Волкова О. И., Кулешова А. А., Салецкий А. М. Влияние наноразмерных обратных мицелл на фотофизические свойства молекул флуоресцеина 75
- Петрова А. В., Сергеева И. А., Петрова Г. П., Митрофанова А. В. Особенности взаимодействия молекул коллагена и коллагеназы при наличии ионов хрома и кальция в растворах методом динамического рассеяния света 81
- Белинский А. В. О подавлении запутанностью однофотонной интерференции 87
- Козарь А. В. Метод связанных волновых толщин — универсальный метод синтеза интерференционных антиотражающих покрытий (π -структуры) 92

Физика конденсированного состояния вещества

- Каминская Т. П., Терёшина И. С. Исследование свойств соединений $Sm-Fe-Co-Ti-H$ со структурой типа $ThMn_{12}$ методами магнитометрии, атомно-силовой и магнитно-силовой микроскопии 99

Биофизика и медицинская физика

<i>Циняйкин И. И., Преснова Г. В., Божьев И. В., Скорик А. А., Рубцова М. Ю., Камалов А. А., Мацкеплишвили С. Т., Снигирев О. В., Крупенин В. А., Преснов Д. Е.</i> Сенсорная система на основе полевого транзистора с каналом-нанопроводом для количественного определения тиреотропного гормона.....	106
--	-----

Астрономия, астрофизика и космология

<i>Зотов М. Ю., Соколинский Д. Б.</i> Первое применение нейронных сетей для анализа данных орбитального детектора ТУС.....	117
<i>Богомолов В. В., Богомолов А. В., Дементьев Ю. Н., Еремеев В. Е., Жарких Р. Н., Июдин А. Ф., Максимов И. А., Оседло В. И., Прохоров М. И., Свертилов С. И.</i> Научно-образовательный космический эксперимент на спутниках СириусСат-1, 2.....	125
<i>Богомолов В. В., Богомолов А. В., Дементьев Ю. Н., Еремеев В. Е., Зайко Ю. К., Калегав В. В., Климов П. А., Оседло В. И., Панасюк М. И., Петров В. Л., Перетяшко О. Ю., Подзолко М. В., Свертилов С. И.</i> Первый опыт мониторинга космической радиации в мультиспутниковом эксперименте Московского университета в рамках проекта «Универсат-СОКРАТ».....	135
<i>Шостэк Р.</i> Вывод всех линейных преобразований, удовлетворяющих эксперименту Майкельсона—Морли, и обсуждение основ релятивизма.....	142

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Малахова Т. В., Будников А. А., Иванова И. Н., Мурашова А. И.</i> Измерения флюидной разгрузки метана ловушечным методом в бухте Ласпи (Черное море).....	162
<i>Мохов И. И., Юшков В. П., Тимажев А. В., Бабанов Б. А.</i> Шквалы с ураганным ветром в Москве.....	168

Указатель статей и материалов, опубликованных в журнале «Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия» в 2020 г.....	173
---	-----